ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, пр-т. Амет-Хана Султана, 91, 367010 Тел: 8(918)-735-05-05; Caйт: www.bashlarov.ru; E-mail: med-kolledj@mail.ru



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Фармакология

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Квалификация — медицинская сестра/медицинский брат Нормативный срок обучения - 1 год 10 месяцев На базе среднего общего образования Форма обучения - очная

УТВЕРЖДАЮ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Фармакология разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **34.02.01 Сестринское дело** (базовой подготовки), утвержденного приказом Минпросвещения России от 04.07.2022 N 527 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2022 N 69452)

	٦.							
•	`•	C	ല	D	I	$\Gamma \Delta$	L	•
•			-	п			 п	_

Алиева С.Д. преподаватель

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ Д	ИСЦИПЛИ	НЫ
Ошибка! Закладка не определена.		
1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной програми	<u>мы</u> Ошибк	ca!
Закладка не определена.		
1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины Ошибка! определена.	Закладка	не
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Ошибка!	Закладка	не
определена.		
2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы Ошибка! 3	акладка	не
определена.		
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Ошибка! определена.	Закладка	не
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		22
3.1.Требования к материально-техническому обеспечению		22
3.2. Информационное обеспечение реализации программы		22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦІ	<u>иплины</u> .	24
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРА		
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯОшибка! Закладка не	е определен	ıa.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Фармакология

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.06 Фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Освоение дисциплины должно способствовать формированию общих компетенций (ОК):

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном

В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.
 - ПК 4.3. Осуществлять уход за пациентом.
 - ПК 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.

Освоение дисциплины должно способствовать достижению личностных результатов рабочей программы воспитания:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личност- ныхрезульта- тов реализации программы воспитания
Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.	ЛР 13
Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального иличностного развития.	ЛР 16
Организующий рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	ЛР 24

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ПК, ОК, ЛР	лекарственные фор-	11
	лекарственные фор-	
ОК 09. ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24 мы в виде ре нием справом ных препара зах данных; ориентирова лекарственны применять лества по назна	цепта с использова- нной литературы; дения о лекарствен- гах в доступных ба- ться в номенклатуре ых средств; екарственные сред- ачению врача; дендации пациенту по различных лекар-	 лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; правила заполнения рецептурных бланков.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Фармакология

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Аудиторная учебная нагрузка	72
в том числе:	
лекционные занятия	24
практические занятия	46
Консультации	2
Самостоятельная работа обучающегося	6
в том числе:	
Подготовка реферативных сообщений;	
Составление таблиц и схем;	
Выполнение заданий в тестовой форме;	
Подготовка презентаций;	
Составления глоссария.	
Промежуточная аттестация в форме дифф. зачет	18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Фармакология

Наименование разде- лов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятель- ности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Общая фармакология		
	Раздел 1. Общие основы фармакологии		
Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Классификации лекарственных средств. Термины и определения Общая рецептура. Твёрдые, мягкие и жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для иньекциии	Содержание учебного материала Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Связь фармакологии с другими медицинскими дисциплинами. История развития фармакологии. Развитие отечественной фармакологии. Принципы классификации ЛС. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах (ЛФ). Государственная фармакопея, Международное непатентованное наименование ЛС (МНН), патентованное лекарственные средство, оригинальный препарат и дженерик, Государственный реестр ЛС, галеновые и новогаленовые препараты. Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. ЛФ, их классификация. Обозначения и сокращения, используемые при выписывании рецептов. Твердые ЛФ (таблетки, порошки, гранулы, драже, капсулы): определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. Мягкие ЛФ (мазь, паста, линимент, суппозитории): определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. Жидкие ЛФ (растворы (спиртовые, масляные, водные), настои, отвары, настойки, жидкие экстракты, микстуры, сиропы, суспензии): определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. ЛФ для инъекций: определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. ЛФ для инъекций: определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. Практическое занятие Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Классификации ЛС. Термины и определения.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

			,
	Работа с лекарственными препаратами: определение торгового		
	названия, МНН, дозы, формы выпуска и количества в упаковке.		
	Общая рецептура. Твердые, мягкие и жидкие ЛФ. ЛФ для инъекций.		
	Изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков, основных		
	правил составления рецептов. Ознакомление с формами рецептурных		
	бланков и правилами их заполнения. Выполнение заданий по запол-		
	нению рецептурных бланков формы №107/у. Выписать по два рецеп-		
	та каждой ЛФ (не менее 20). Проведение анализа рецепта.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Общая фармакология.	Фармакокинетика ЛС. Пути введения ЛС в организм (энтеральные и		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
Фармакокинетика.	парентеральные). Всасывание и характеристика механизмов всасыва-		4.5.
Фармакодинамика.	ния, понятие о биологических барьерах и биодоступности, распреде-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	лении, биотрансформации и выведении ЛС из организма.		
	Фармакодинамика ЛС. Типы и виды действия ЛС: местное, рефлек-		
	торное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное. Ме-		
	ханизмы действия ЛС. Дозирование лекарств. Понятие о терапевти-		
	ческой широте. Явления, возникающие при их повторном введении:		
	понятие о кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости.		
	Комбинированное действие ЛС. Понятие о синергизме и антагониз-		
	ме. Побочное действие ЛС. Токсическое действие ЛВ.		
	Практическое занятие	2	
	Фармакокинетика ЛС. Разбор фармакокинетики отдельных ЛС, об-		
	ращая внимание на определение новых терминов. Сравнительная ха-		
	рактеристика биодоступности различных ЛС. Зависимость всасыва-		
	ния и распределения ЛС от путей введения в организм.		
	Частная фармакология		
	Раздел 2. Средства, действующие на периферическую нервную		
	систему		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Средства, действующие на афферентную иннервацию: блокирующие		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
щие на перифериче-	(местноанестезирующие, вяжущие адсорбирующие, обволакиваю-		4.5.
скую нервную систе-	щие) и стимулирующие (раздражающие вещества) рецепторы. Мест-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
му. Средства, дей-	ноанестезирующие средства: бензокаин (анестезин), артикаин (уль-		
ствующие на аффе-	тракаин), лидокаин (ксикаин). Общая характеристика. Виды местной		
рентную иннервацию	анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длитель-		

	ности действия, токсичности. Применение при различных видах ане-		
	стезии. Вяжущие вещества: растительного (танин, кора дуба) и мине-		
	рального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,		
	дерматол). Общая характеристика. Практическое значение. Примене-		
	ние.		
	Адсорбирующие вещества: уголь активированный, полифепан, поли-		
	сорб, смекта, энтеросгель. Принцип действия. Применение в меди-		
	цинской практике.		
	Обволакивающие средства: слизь из крахмала, семян льна. Принцип		
	действия. Применение. Раздражающие вещества. Препараты, содер-		
	жащие эфирное масло терпентинное очищенное, раствор аммиака,		
	горчичники, настойка перца стручкового.		
	Практическое занятие	2	
	Средства, действующие на афферентную иннервацию. Выявление	-	
	побочных эффектов и противопоказаний. Действие и применение		
	средств, влияющих на афферентную иннервацию, пропись препара-		
	тов в рецептах с использованием справочной литературы.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
		L	
Средства, действую-	Холинергические средства. Анатомо-физиологические особенности		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
щие на перифериче-	вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса.		4.5.
скую нервную систе-	Классификация ЛС, влияющих на эфферентную иннервацию. Клас-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
му. Средства, дей-	сификация веществ, действующих на холинергические синапсы. М-		
ствующие на эффе-	холиномиметические вещества: пилокарпина гидрохлорид, ацекли-		
рентную иннервацию	дин. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие		
	мышцы внутренних органов. Применение, побочные эффекты. Н-		
	холиномиметические вещества: цититон, лобелина гидрохлорид, та-		
	бекс, никотин. Общая характеристика. Применение, особенности		
	действия. Токсическое действие никотина. Характеристика, приме-		
	нение и побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства: прозе-		
	рин, физостигмин, неостигмин. Принцип действия. Основные фарма-		
	кологические эффекты. Применение в медицинской практике. Адре-		
	нергические средства. Понятие об α- и β-адренорецепторах. Фарма-		
	котерапевтическое действие ЛС, принцип действия, показания к при-		
	менению, особенности действия, форма выпуска, побочные эффекты		
1			

	адреномиметики: изадрин, салбутамол, фенотерол. α - и β - адреномиметики: адреналин, норадреналина гидротартат. Симпатомиметики: эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина. Адреноблокаторы. Фармакотерапевтическое действие ЛС, принцип действия, показания к применению, особенности действия, форма выпуска, побочные эффекты и противопоказания. β - адреноблокаторы: неселективные (пропранолол (анаприлин), тимолол) и кардиоселективные (небиволол (небилет), бисопролол). α -, β - адреноблокаторы «гибридные»: лабеталол, проксодолол.		
	Практическое занятие Средства, действующие на периферическую нервную систему. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применение адренергических, холинергических средств. Сравнительная характеристика средств, действующих на синапсы эфферентной иннервации. Способы применения этих средств.	4	
	Раздел 3. Средства, действующие на центральную нервную сис	стему	
Тема 3.1. Средства, действующие на центральную нервную систему	Содержание учебного материала Средства для наркоза: ингаляционные (эфир для наркоза, галотан (фторотан), закись азота) и неингаляционные (пропанидид (сомбревин), кетамин (калипсол), тиопентал натрия (тиопентал), натрия оксибутират). Отличие неингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения, активность и продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. Спирт этиловый. Влияние на ЦНС. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки. Противомикробные свойства. Показания к применению. Острое отравление, алкогольная зависимость. Снотворные средства. Производные барбитуровой кислоты (фенобарбитал) производные бензодиазепина (нитразепам), антигистаминные препараты (доксиламин, димедрол), препараты разных групп: золпидем, зопиклон, мелатонин. Фармакологические эффекты ЛС, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания. Противосудорожные средства. Противоэпилептические. Классификация. Действие и применение. Классификация анальгети-	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

ческих средств. Особенности действия и применения наркотических		
и ненаркотических анальгетиков. Наркотические анальгетики: при-		
родные (морфин, кодеин, омнопон) и синтетические (промедол, фен-		
танил). Ненаркотические анальгетики:		
производные салициловой кислоты (кислота ацетилсалициловая (ас-		
пирин), комбинированные препараты, содержащие кислоту ацетилса-		
лициловую: Цитрамон); производные пиразолона (метамизол (аналь-		
гин), комбинированные препараты, содержащие метамизол (пентал-		
гин, баралгин); производные анилина (парацетамол (панадол, эффе-		
ралган, калпол); производные алкановых кислот (ибупрофен (нуро-		
фен, миг, некст), диклофенак натрия (ортофен, вольтарен), кеторолак		
(кетанов, кеторол)); производные индола (индометацин (метиндол));		
оксикамы (мелоксикам (мовалис, мовасин)). Фармакологические эф-		
фекты ЛС, принцип действия, показания, особенности применения,		
основные побочные эффекты и противопоказания. Психотропные		
средства угнетающего типа. Нейролептики: хлорпромазин (ами-		
назин), дроперидол. Транквилизаторы: а) бензодиазепиновые: диа-		
зепам (реланиум), альпразолам (алзолам). Острое и хроническое		
отравление, первая помощь при остром отравлении. Антагонист:		
флумазенил; б) небензодиазепиновые: буспирон (буспар), мебикар		
(адаптол). Седативные: комбинированные, содержащие фенобарби-		
тал (Корвалол, Валокордин, Валосердин) и растительного происхож-		
дения (Ново-Пассит). Фармакологические эффекты ЛС, принцип дей-		
ствия, показания, особенности применения, основные побочные эф-		
фекты и противопоказания. Психотропные средства возбуждающего		
типа. Антидепрессанты (ниаламид, имизин, амитриптилин). Психо-		
стимуляторы: кофеин, сиднокарб. Аналептики: кофеин-бензоат		
натрия, кордиамин, камфора, сульфокамфокаин. Ноотропные сред-		
ства: пирацетам, аминолон, глицин, идебенон. Фармакологические		
эффекты, показание к применению, побочные действия. Общетони-		
зирующие средства (адаптогены): препараты элеутерококка, женьше-		
ня, пантокрин.		
Практическое занятие	4	ОК 01., ОК 02. ОК 09.
Средства, действующие на центральную нервную систему.		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия ЛС,		4.5.

	влияющих на ЦНС. Сравнение различных групп ЛС, влияющих на		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	ЦНС их практическое применение.		
	Раздел 4. Средства, регулирующие функции исполнительных органо	ов и систем	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды: дигоксин, цела-		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
щие на сердечно-	нид, Строфантин К, коргликон, настойка ландыша. Растения, содер-		4.5.
сосудистую систему.	жащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
Средства, действую-	гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокраще-		
щие на органы дыха-	ний, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недо-		
ния.	статочности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое		
	действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Ан-		
	тиаритмические средства: хинидин, новокаинамид, лидокаин (ксика-		
	ин), анаприлин, верапамил. Антиангинальные средства. Средства,		
	применяемые при инфаркте миокарда. Понятие ИБС, стенокардии,		
	острого инфаркта миокарда Средства, применяемые при коронарной		
	недостаточности: нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин,		
	дилтиазем. Средства, применяемые для купирования и предупрежде-		
	ния приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитро-		
	глицерина. Препараты нитроглицерина длительного действия (су-		
	стак-форте, нитрогранулонг). Использование при стенокардии β-		
	адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Средства, при-		
	меняемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоарит-		
	мические препараты, вазопрессорные. Гипотензивные (антигипертен-		
	зивные) средства. Классификация антигипертензивных средств: ад-		
	реноблокаторы. β-адреноблокаторы: неселективные (пропранолол		
	(анаприлин)), кардиоселективные (небиволол (небилет)), α-, β-		
	адреноблокаторы (карведилол (дилатренд)). Миотропные вазодилата-		
	торы: антагонисты кальция (нифедипин (коринфар), верапамил, дил-		
	тиазем), спазмолитики миотропного действия (магния сульфат, диба-		
	зол, папаверин, дротаверин). Гипертензивные средства. Антиатеро-		
	склеротические средства. ЛС, применяемые при нарушении мозгово-		
	го кровообращения. Венотропные средства.		
	Классификация ЛС, используемых при заболеваниях органов дыха-		
	ния. Противокашлевые препараты центрального (кодеин и этилмор-		
	фин) и периферического действия (преноксдиазин, глауцин, бутами-		

	рат). Муколитические и отхаркивающие: настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, ацетилцистеин, карбоцистеин. Особенности действия и применение. Механизм отхаркивающего действия препаратов. Бронхолитические средства: изадрин, сальбутамол, адреналина гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат, эуфиллин. Брохолитическое действие α-адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и М-холиноблокаторов. Стимулирующее влияние на дыхание Н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике. Противокашлевые средства: кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность		
	развития лекарственной зависимости.		
	Практическое занятие Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, применяемых при сердечной недостаточности. Принципы фармако- терапии стенокардии, инфаркта миокарда. Применение, способы вве- дения препаратов из отдельных групп средств, влияющих на ССС. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы. средств, влияющих на функции органы дыхания. Показание к применению, способы введения препаратов, влияющих на функции органов дыхания.	6	
	Самостоятельная работа Выполнение заданий по рецептуре. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики	2	
Тема 4.2. Диуретические средства Средства, действующие на систему крови.	Содержание учебного материала Средства, действующие на функции почек. Мочегонные (диуретические) средства. Диуретики, оказывающие прямое влияние на эпителий почечных канальцев: тиазидные (гидрохлортиазид) и тиазидоподобные (индапамид) диуретики, петлевые диуретики (фуросемид),	2	OK 01., OK 02. OK 09. ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

калийсберегающие диуретики (триамиерен). Антагонисты альдосте-	
рона (спиронолактон), ингибиторы карбангидразы (ацетазоламид),	
осмотические диуретики (маннит). Мочегонные средства комбиниро-	
ванные и растительного происхождения. Механизм действия, способ	
применения, побочные действия.	
Средства, влияющие на эритропоэз: железа лактат, гемофер, кислота	
фолиевая, цианокобаламин.	
Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Примене-	
ние цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, про-	
тивопоказания.	
Средства, влияющие на лейкопоэз: метилурацил, пентоксил, лейко-	
макс.	
Средства, влияющие на свертывание крови. Антиагреганты: ацетил-	
салициловая кислота, клопидогрел.	
Антикоагулянты: гирудин, гепарин. Гемостатики: викасол, лист кра-	
пивы, трава кровохлебки.	
Фибринолитические средства: стрептокиназа.	
Антифибринолитические средства: транексамовая кислота, аминока-	
проновая кислота.	
Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изо-	
тонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в	
медицинской практике.	
Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути веде-	
ния, показания к применению. Коллоидные растворы гемодинамиче-	
ского действия - раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин,	
пути введения, показания к применению	
Практическое занятие 6	
Средства, действующие на функции почек. Мочегонные (диуретиче-	
ские) средства. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармако-	
кинетики ЛС, применяемых в качестве мочегонных средств. Приме-	
нение, способы введения препаратов из отдельных групп мочегонных	
средств. Выполнение заданий по рецептуре с использованием спра-	
вочной и методической литературы.	
Средства, действующие на систему крови.	
Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокине-	

	тики ЛС, влияющих на систему крови, классификации их; обсужде-		
	ние принципов применения в медицинской практике.		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09.
Средства, действую-	Маточные средства. Классификация средств, влияющих на функции		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
щие на тонус и сокра-	и сократительную активность миометрия, фармакологические свой-		4.5.
тительную функцию	ства и применение в медицинской практике препаратов гормонов		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
миометрия	задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препара-		
Средства, действую-	тов спорыньи. Окситоцин, питуитрин. Характер действия на миомет-		
щие на функции орга-	рий. Показания к применению в медицинской практике. Особенности		
нов пищеварения.	действия препаратов.		
	Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (ди-		
	нопрост, динопростон).		
	Уретонические средства: алкалоиды спорыньи. Характер действия на		
	миометрий. Применение при маточных кровотечениях (эргометрин,		
	метилэргометрин, эрготамин, эрготал). Возможные побочные эффек-		
	ты.		
	Токолитические средства. Средства, ослабляющие сокращения мио-		
	метрия (партусистен, сальбутамол, гинепрал).		
	Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни). Применение ЛС		
	при пониженном аппетите и для его угнетения. Рвотные и противо-		
	рвотные средства.		
	Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желуд-		
	ка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводород-		
	ная разведенная). Применение средств заместительной терапии при		
	снижении секреторной активности желудка. Средства, применяемые		
	при нарушениях функции пищеварительных желез (атропина суль-		
	фат, экстракты красавки, алюминия гидроокись, магния окись). Ан-		
	тацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдель-		
	ных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препара-		
	ты (магния сульфат, алюминия гидроокись, Алмагель, Фосфалюгель,		
	Гастал, Маалокс). Сравнение различных средств, применяемых при		
	язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Желчегон-		
	ные средства (Аллохол, кислота дегидрохолиевая, холензим, оксафе-		
	намид, холагол, фламин, танацехол, холосас). Средства, применяе-		
	мые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.		

	Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим, энзистал, тримедат). Средства, действующие на двигательную активность ЖКТ: слабительные средства (растительные препараты, бисакодил, натрия пикосульфат, лактулоза, микрогол 400, магния сульфат, ламинария). Принцип действия и применение солевых слабительных. Антидиарейные средства (лоперамид, смекта, уголь активированный). Особенности действия.		
	Практическое занятие Средства, действующие на тонус и сократительную функцию миометрия. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов гормонов и их синтетических заменителей, особенностей применения, возможных побочных эффектов. Средства, действующие на функцию пищеварения. Обсуждение основных принципов фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, применяемых при нарушении функции желудка и кишечника. Применение и способы введения. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы.	4	
m	Раздел 5. Средства, регулирующие процессы обмена веществ		0.74.04
Тема 5.1. Гормональные препараты	Содержание учебного материала Значение гормонов при гипо- и гиперфункции эндокринных желез. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза (кортикотропин, соматотропин, тиротропин, лактин, гонадотропин менопаузный и хорионический, окситоцин, вазопрессин), эпифиза (мелатонин). Препараты гормонов паращитовидных желез (кальцитонин). Препараты гормонов щитовидных желез (левотироксин, тиреокомб, мерказолил). Механизмы действия, фармакологические эффекты, побочные действия и применения препаратов. Препараты гормонов поджелудочной железы (препараты инсулина). Сравнительная характеристика препаратов инсулина. Синтетические гипогликемические средства (метформин, глибенкламид и их комбинированные препараты). Гипергликемические средства. Механизмы действия, фармакологические эффекты, побочные действия и применения препаратов. Препараты гормонов коркового вещества надпочечников (гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, бетаметазон, метилпреднизолона ацепонат, мометазон, клобетазол). Сравнительная фармакологическая ак-	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

			1
	тивность глюкокортикостероидных препаратов. Препараты половых		
	гормонов, их синтетические заменители и антигормональные препа-		
	раты. (эстрон, эстрадиол, эстриол, тестостерон, ципротерон). Гормо-		
	нальные противозачаточные средства (монофазные, двухфазные,		
	трехфазные).]
	Практическое занятие	4	
	Гормональные препараты.		
	Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокине-		
	тики препаратов гормонов и их синтетических заменителей, особен-		
	ностей применения, возможных побочных эффектов.		
	Раздел 6. Средства, оказывающие противомикробное действие		
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09.
Антисептические и	Антисептические и дезинфицирующие средства. Определение дезин-		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
дезинфицирующие	фицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапев-		4.5.
средства	тических средств. Значение противомикробных средств, для лечения		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
_	и профилактики инфекционных заболеваний. Понятия о бактериоста-		
	тическом и бактерицидном действии противомикробных средств.		
	Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по		
	химическому строению и происхождению. Понятие об антисептиче-		
	ском и дезинфицирующем действии. Фармакотерапевтическое дей-		
	ствие ЛС, принцип действия, применение, побочные эффекты. Гало-		
	геносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б, хлормикс		
	и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, рас-		
	твор Люголя, йодоформ, йодинол. Окислители: раствор перекиси во-		
	дорода, калия перманганат. Соли металлов: ртути дихлорид, серебра		
	нитрат, цинка сульфат, висмута субнитрат, ксероформ. Противомик-		
	робные свойства солей тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие		
	действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых ме-		
	таллов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Приме-		
	нение унитиола. Препараты ароматического ряда: амоцид (2-		
	Бифенитол), деготь березовый (линимент по Вишневскому). Спирты:		
	спирт этиловый 40%, 70%, 90-95%. Альдегиды: раствор формальде-		
	гида. Производные нитрофурана: нитрофурал (фурацилин). Красите-		
	ли: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий. Гуанидинсодержа-		
	щие: хлоргексидин, Трилокс. Детергенты: противомикробные и мо-		
	пис. мюргексидин, трилокс. детергенты, противомикрооные и мо-		

	ющие свойства. Кислоты и щелочи: кислота борная, раствор аммиака (Спирт нашатырный).		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с литературой, конспектом лекции.	2	
	Практическое занятие	2	
	Антисептические и дезинфицирующие средства.		
	Обсуждение основных вопросов классификации, действия и приме-		
	нения антисептических средств; особенности действия и применения		
	отдельных антисептических дезинфицирующих средств в медицин-		
	ской практике; выполнение заданий по рецептуре с использованием		
	справочной литературы; решение ситуационных задач.		
Тема 6.2.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Химиотерапевтические	Химиотерапевтические средства. Антибиотики. Общая характери-		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
средства. Антибиотики	стика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков.		4.5.
Синтетические проти-	Понятие об основных принципах химиотерапии. Антибиотики узкого		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
вомикробные средства.	и широкого спектра действия. Классификация антибиотиков по типу		
Сульфаниламидные	действия, спектру действия. Механизмы действия антибиотиков.		
средства. Хинолоны,	Природные пенициллины короткого действия: бензилпенициллина		
фторхинолоны.	натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: бициллин-		
	1,3,5. Спектр действия. Длительность действия отдельных препара-		
	тов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пеницил-		
	лины: ампициллин, оксациллин, амоксициллин (флемоксин солютаб).		
	Особенности действия и применения. Цефалоспорины: цефазолин		
	(кефзол); цефалоридин Спектр действия и применения цефалоспори-		
	нов. Макролиды: эритромицин, кларитромицин; азитромицин (сума-		
	мед). Свойства и применение.		
	Аминогликозиды: стрептомицин, канамицин; гентамицин. Тетрацик-		
	лины. Природные: тетрациклин; полусинтетические: доксициклин		
	(юнидокс солютаб). Тетрациклины длительного действия (метацик-		
	лин). Левомицетины: хлорамфеникол (левомицетин). Спектр дей-		
	ствия. Применение. Побочные эффекты. Линкозамиды: линкомицин, клиндамицин. Тип и спектр действия, показания к применению. По-		
	бочные эффекты.		

_			
	Синтетические противомикробные средства.		
	Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм ан-		
	тимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасыва-		
	ние, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из		
	организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида,		
	длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и		
	побочное действие на организм.		
	Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия.		
	Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и		
	выведение препаратов из организма. Классификация. Применение.		
	Особые указания при приеме и побочное действие на организм.		
	Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимик-		
	робного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания		
	при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные		
	средства.		
	Практическое занятие	4	
	Химиотерапевтические средства. Антибиотики.		
	Основные вопросы классификации, действия и применения антибио-		
	тиков. Принципы химиотерапии различных инфекционных заболева-		
	ний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками, и		
	их профилактика. Методы применения химиотерапевтических		
	средств. Комбинированная химиотерапия.		
	Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные		
	средства. Хинолоны, фторхинолоны.		
	Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Основные вопросы		
	классификации, действия и применения химиотерапевтических		
	средств из других групп. Профилактика их побочных действий.		
Тема 6.3.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Противогрибковые	Противогрибковые антибактериальные препараты (амфотерицин В,		ПК 4.2., ПК 4.3., ПК
средства	нистатин, натамицин, гризеофульвин). Механизм действия, показа-		4.5.
Антигистаминные	ния, применение, противопоказания. Синтетические противогрибко-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
средства.	вые средства (клотримазол, миконазол, кетоконазол, бутоконазол,		
Витаминные препара-	флуконазол, итраконазол, тербинафин, нафтифин, ундециленовая		
ты.	кислота, нифурантел, циклопирокс, калия иодид). Механизм дей-		
	ствия, показания, применение, противопоказания. Сравнительная ха-		

рактеристика противогрибковых средств.		
Общая характеристика антигистаминных средств 1-го, 2-го и 3-го по-		
коления. Принцип действия, показания к применению, побочные эф-		
фекты. Сравнительная характеристика препаратов.		
Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витами-		
нов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с не-		
достаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов на		
водорастворимые и жирорастворимые. Препараты водорастворимых		
витаминов: тиамина бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид,		
кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота		
аскорбиновая, рутин. Роль витаминов группы В обмене веществ.		
Влияние на нервную систему, ССС, ЖКТ, кроветворения, эпители-		
альные покровы. Показания к применению отдельных препаратов		
(В1, В2, В3, витамин С, РР, В6, В12, Вс). Кислота аскорбиновая. Уча-		
стие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на про-		
ницаемость капилляров. Применение. Препарат витамина Р - рутин,		
действие и применение.		
Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокаль-		
циферол, токоферол, филлохинон). Ретинол и его влияние на эпите-		
лиальные покровы. Применение. Возможность гипервитаминоза. Эр-		
гокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение.		
Возможность развития гипервитаминоза. Токоферол, действие и		
применения в медицинской практике.		
Поливитаминные препараты, применение. Биологически активные		
добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению		
Практическое занятие	4	
Противогрибковые средства разных групп. Обсуждение вопросов		
фармакодинамики и фармакокинетики противогрибковых ЛС, при-		
менение в медицинской практике.		
Антигистаминные средства. Обсуждение вопросов фармакодинамики		
и фармакокинетики антигистаминных ЛС, применение в медицин-		
ской практике. Отличительные особенности препаратов 1-го, 2-го и		
3-го поколения.		
Витаминные препараты.		

Изучение влияния витаминов на организм человека. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов витаминов, особенностей применения, побочных эффектов; знакомство с образцами готовых ЛФ; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.		
Самостоятельная работа обучающихся: Работа с литературой, конспектом лекции. Подготовка схемы «Поиск комбинированных витаминных препаратов в поддержке здоровья организма для разных возрастных категорий».	2	
Консультация Подготовка к экзамену	2	
Самостоятельная работа	6	
Консультация	2	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	72	
Максимальная учебная нагрузка (всего часов)	96	

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

- учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения: столы ученические, стулья ученические, доска аудиторная, стол для преподавателя, учебно-наглядные пособия, тематические стенды, компьютерная техника, мультимедийные системы и экран;
- помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основная литература:

- 1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Аляутдин Р. Н., Преферанская Н. Г., Преферанский Н. Г.; под ред. Аляутдина Р. Н. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 608 с. ISBN 978-5-9704-5888-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/
- 2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 320 с. ISBN 978-5-9704-6200-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/
- 3. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский ; под ред. Р. Н. Аляутдина. 3-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 608 с. ISBN 978-5-9704-7066-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/

3.2.2. Дополнительная литература:

- 1. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. 702 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-35174-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/
- 2. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. 3-е изд. , испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 464 с. ISBN 978-5-9704-7024-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/

3.2.3. Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы из сети Интернет:

- https://books.google.com
 http://kingmed.info

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и ме-
2000000	(OT THE TOP OF THE OWN	
Знания: - лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; - основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; - побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; - правила заполнения рецептурных бланков;	«Отлично» - теоретическое содержание программы освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - тео-	тоды оценки - Письменная проверка - Устный индивидуальный, фронтальный опрос - Тестирование Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
умения: - выписывать лекарственные	ретическое содержание курса не освоено, умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. Умеет проводить забор, транспортировку и хранение биомате-	Наблюдениеза выполне-
формы в виде рецепта с применением справочной литературы; - находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; - ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; - применять лекарственные средства по назначению врача; - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм;	риала для микробиологических исследований в соответствии с установленными алгоритмами, соблюдением требований инфекционной безопасности	нием практического задания (деятельностью студента) - Оценка выполнения практического задания

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.05 Фармакология проводится при реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов по специальности 31.02.01 Лечебное дело в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья.

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

У слабовидящих обучающихся в кабинете предусматривается просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.